PROEL

TECHNOLOGY AS ART

# HALOGEN EFFECTS

## PLFON200 – PLFON205

MANUALE UTENTE

USER'S MANUAL

proelgroup.com

## INDICE

NORME DI SICUREZZA ..... 3
ALIMENTAZIONE ..... 4
MONTAGGIO IN SOSPENSIONE ..... 4
CONNESSIONE CON UNA LINEA DMX ..... 5
MESSA IN FUNZIONE ..... 6
INSTALLAZIONE/SOSTITUZIONE DELLA LAMPADA ..... 7
ISTRUZIONI OPERATIVE ..... 7
MANUTENZIONE ..... 8
DATI TECNICI ..... 9
TABELLA CANALI DMX ..... 9

## TABLE OF CONTENTS

MAIN GUIDELINES ..... 10
AC POWER ..... 11
OVEREAD MOUNTING ..... 11
DMX 512 CONNECTION ..... 12
OPERATION ..... 13
INSTALLING/REPLACING THE LAMP ..... 14
OPERATING INSTRUCTIONS ..... 14
BASIC SERVICE ..... 15
TECHNICAL DATA ..... 16
DMX CHANNELS VALUES ..... 16

CE

Rev.01- 04/10

## NORME DI SICUREZZA

- Attenzione! Questo prodotto non è adatto ad un uso domestico.
- Leggere il presente manuale prima di dare corrente all'apparecchiatura e di installarla, seguire le precauzioni di sicurezza elencate sotto ed osservare tutti gli avvertimenti indicati nel presente manuale e stampati sull'apparecchiatura. Si prega di contattare un distributore PROEL per ricevere assistenza per qualsiasi dubbio su come attivare l'apparecchiatura in modo sicuro. Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione non descritta nel presente manuale.
- Non modificare l'apparecchiatura e non installare accessori e kit di aggiornamento che non siano quelli originali PROEL.
- Rivolgersi a personale qualificato per la manutenzione.
- Temperatura ambiente massima Ta = 40°C.
- Consultare l'etichetta per il tipo di lampada di ricambio.
- Adatto per il montaggio su superfici con caratteristiche ignifughe normali.
- Non guardare direttamente in direzione della luce.
- Rischio di fuoco, scosse elettriche e bruciature.
- Usare solo in ambienti asciutti.
- Usare solo all'interno.
- Non ostruire le ventole di scarico.
- Schermi, lenti o schermi ultravioletti devono essere sostituiti se appaiono visibilmente danneggiati al punto che la loro efficacia sia compromessa, per esempio da incrinature o profonde graffiature.
- La lampada deve essere cambiata se danneggiata o deformata termicamente.
- Se il cavo di alimentazione esterno di questa apparecchiatura da illuminazione è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo speciale, disponibile esclusivamente presso i rivenditori PROEL.
- Attenzione: scollegare sempre l'apparecchiatura dall'alimentazione principale prima di sostituire la lampada, i fusibili o qualsiasi altro componente e quando l'apparecchiatura non è in uso.
- Prima dell'attivazione assicurarsi che le impostazioni di fabbrica relative a tensione e frequenza siano conformi all'alimentazione locale.
- Collegare sempre l'apparecchiatura a terra elettricamente.
- Usare esclusivamente fonti di alimentazione AC conformi alle normative elettriche locali e con i codici elettrici e che siano dotate delle protezioni contro sovraccarico e contro difetti nel sistema di messa a terra.
- Non esporre l'apparecchiatura a pioggia o ad umidità.
- Non attivare mai l'apparecchiatura con lenti e/o coperture mancanti o danneggiate.
- Attenzione: Lampada molto calda. La parte esterna dell'apparecchiatura può diventare molto calda. Lasciarla raffreddare per almeno 20 minuti prima di prenderla in mano o di aprirla.
- Temperatura della superficie in condizione di stato di stabilità = 100°C
- Distanza minima da materiali infiammabili 1 m.
- Distanza minima dalla superficie illuminata 2.5 m.
- Non tentare mai di cortocircuitare l'interruttore termostatico o i fusibili. Sostituire sempre i fusibili difettosi con dei nuovi del tipo e della potenza specificati.
- Assicurarsi che il passaggio di aria attraverso le ventole sia libero e non ostruito.
- Garantire uno spazio libero di almeno 0,1 metri attorno ai fori di aerazione.
- Non porre mai filtri o altri materiali sopra le lenti o sull'asse ottico.
- La parte esterna dell'apparecchiatura può diventare molto calda. Lasciarla raffreddare per almeno 20 minuti prima di prenderla in mano.
- Non guardare fisso in direzione della luce.
- Non attivare mai l'apparecchiatura senza tutte le lenti e le coperture installate: una lampada non schermata emette pericolose radiazioni UV che possono provocare bruciature o danni agli occhi.

## ALIMENTAZIONE

Prima dell'attivazione assicurarsi che le impostazioni di fabbrica relative a tensione e frequenza siano conformi alla rete locale. Collegare sempre l'apparecchiatura a terra elettricamente.
Usare esclusivamente fonti di alimentazione AC conformi alle normative locali ed alle convenzioni elettriche e che siano dotate delle protezioni contro sovraccarico e contro difetti nel sistema di messa a terra.

Se è necessario sostituire la spina di alimentazione, connettere il cavo rispettando la seguente colorazione.

GIALLO/VERDE: Terra
BLU: Neutro
MARRONE: Fase

Connettere il cavo di alimentazione di rete all'apparecchiatura attraverso la spina d'ingresso tripolare IEC localizzata nella parte posteriore dell'apparecchiatura.

## MONTAGGIO IN SOSPENSIONE

- PLFON200 - PLFON205 sono progettati per essere montati sospesi con un gancio (non incluso).
- Attenzione! Bloccare l'accesso al di sotto dell'area di lavoro prima di procedere.
- Usare sempre un mezzo sicuro di aggancio secondario (fune di sicurezza).
- Verificare che la struttura possa sostenere almeno dieci volte il peso di tutte le apparecchiature installate, inclusi ganci, cavi, equipaggiamenti ausiliari, etc.
- Se si appende l'apparecchiatura usando un gancio, verificare che il gancio non sia danneggiato e che sia progettato per sopportare almeno dieci volte il peso dell'apparecchiatura. Fissare saldamente il gancio della staffa di montaggio al foro sulla staffa stessa, usando viti e bulloni M12 di grado 8,8 (come minimo), oppure il sistema raccomandato dal produttore del gancio.
- Se si sta installando l'apparecchiatura in posizione permanente, verificare che il sistema di fissaggio (non incluso) e la superficie di montaggio possano sostenere almeno dieci volte il peso dell'apparecchiatura.
- Operando da una piattaforma stabile serrare fermamente le viti dell'apparecchiatura alla struttura di sostegno.
- Installare, un cavo di sicurezza che possa sostenerne almeno dieci volte il peso.
- Allentare i dispositivi di chiusura, inclinare l'apparecchiatura dell'angolo desiderato, poi stringere di nuovo.
- Verificare che l'apparecchiatura si trovi ad almeno 2.5 metri dalla superficie da illuminare e ad almeno 1 metro da ogni superficie infiammabile.
- Verificare che rimanga uno spazio libero di almeno 0,1 metri attorno a tutti i fori di aerazione.

## MESSA IN FUNZIONE

Dopo aver connesso il proiettore alla rete di alimentazione, esso può essere acceso. Nella fase iniziale il proiettore effettua un reset dei motori, successivamente al quale può essere utilizzato.

La messa a fuoco si ottiene ruotando l'obiettivo. La regolazione è più semplice da effettuarsi in assenza di movimenti.
Ruotare a destra o sinistra l'obiettivo fino a quando non si ottiene un'immagine nitida.

## INSTALLAZIONE/SOSTITUZIONE DELLA LAMPADA

Attenzione Isolare elettricamente prima di installare o sostituire la lampada. La lampada deve essere sostituita se danneggiata o deformata termicamente.

Attenzione: lampada molto calda.

E' supportata solo la lampada dicroica 12V - 100W (PROEL PLLP10012D).
Attenzione Installare qualsiasi altra lampada può danneggiare l'apparecchiatura!

- Staccare l'apparecchiatura dalla corrente e lasciarla raffreddare per 20 minuti.
- Rimuovere le 2 manopole poste nella parte posteriore ed aprire lo sportello.
- Impugnare la vecchia lampada e farla scivolare fuori dal supporto prestando molta attenzione.
- Inserire fino in fondo le spine della nuova lampada nello zoccolo.
- Pulire il bulbo di vetro con il panno fornito insieme alla lampada, soprattutto se il vetro è stato toccato con le dita. E' possibile utilizzare anche un panno pulito e privo di filamenti, inumidito con alcool.
- Chiudere delicatamente lo sportello e riavvitare le 2 manopole.

## MANUTENZIONE

Attenzione: lampada molto calda. La parte esterna dell'apparecchiatura può diventare molto calda. Lasciarla raffreddare per almeno 20 minuti prima di prenderla in mano o di aprirla.

Per mantenere elevata la qualità delle prestazioni di PLFON200 - PLFON205, è fondamentale una pulizia regolare degli elementi dell'asse ottico, così come dei fori di aerazione e della ventola di raffreddamento.
Importante! Polvere eccessiva, depositi di fumo ed altre scorie riducono le prestazioni e causano surriscaldamento. Questo tipo di danni non è coperto da garanzia.

<u>Pulizia di fori di aerazione e ventola di raffreddamento:</u>
Per mantenere efficiente il sistema di raffreddamento, la polvere deve essere periodicamente pulita dai fori di aerazione e dalla ventola di raffreddamento. Rimuoverla con una spazzola morbida, con un panno di cotone, con un aspirapolvere o con aria compressa.

<u>Pulizia dei componenti ottici:</u>
Pulire i componenti ottici regolarmente. La presenza di macchie o polvere sulle superfici ottiche può ridurre la resa luminosa e la qualità degli effetti.
Prestare molta attenzione durante la pulizia dei componenti ottici ed assicurarsi di lavorare in un ambiente pulito e ben illuminato. Le superfici delle lenti sono trattate, sono fragili e si graffiano con facilità. Non usare solventi che potrebbero danneggiare la plastica o le superfici verniciate.

- Staccare l'apparecchiatura dalla corrente e lasciarla raffreddare per 20 minuti.
- Rimuovere il coperchio superiore.
- Aspirare o soffiare via delicatamente con aria compressa polvere ed altre particelle depositatesi.
- Rimuovere le particelle rimaste attaccate con un tessuto privo di filamenti o con un panno di cotone inumidito con pulitore per vetri o acqua distillata. Non sfregare le superfici: tirare via le particelle con una pressione leggera e ripetuta.
- Rimuovere fumo ed altri residui con un panno di cotone o con un tessuto privo di filamenti inumidito con alcol isopropile. Si può utilizzare anche un comune pulitore per vetri, ma i residui devono essere eliminati con acqua distillata. Pulire con un movimento lento e circolare, andando dal centro verso l'esterno. Asciugare con un panno pulito, soffice e privo di filamenti, oppure con aria compressa.
- Chiudere il coperchio dell'apparecchiatura e stringere le viti di chiusura, facendo attenzione a non intrappolare nessun filo pendente.

## DATI TECNICI

PLFON200 – PLFON205

| | |
|---|---|
| Alimentazione: | AC 230V - 50Hz |
| Lampada: | 12V – 100W dicroica |
| Codice: | PLLP10012D |
| Dimensioni: | LxPxH mm.320x140x190 |
| Peso: | kg. 2.9 |

## MAIN GUIDELINES

- Warning! This product is not for household use.
- Read this manual before powering or installing the fixture, follow the safety precautions listed below and observe all warnings in this manual and printed on the fixture. If you have questions about how to operate the fixture safely, please contact a PROEL distributor for assistance. Refer any service operation not described in this manual to a qualified technician.
- Do not modify the fixture or install other than genuine PROEL accessories and upgrade kits.
- Refer servicing to qualified personnel.
- Maximum ambient temperature $T_a$ = 40°C.
- See serial label for replacement fuse size and lamp type.
- Suitable for mounting on normally flammable surfaces.
- Do not look directly into the light.
- Risk of fire, electrical shock and burns.
- Use only in dry locations.
- For indoors use only.
- Do NOT block exhaust vents.
- Shields, lenses or ultraviolet screens shall be changed if they become visibly damaged to the extent that their effectiveness is impaired, for example, by cracks or deep scratches.
- The lamp shall be changed if it becomes damaged or thermally deformed.
- If the external power cord of this luminaire is damaged, it shall be replaced by a special cord exclusively available from your PROEL dealer.
- Warning always disconnect from mains power before replacing the lamp, fuses, or any part, and when not in use.
- Before operation ensure that factory setting of voltage and frequency match local power supply.
- Always ground (earth) the fixture electrically.
- Use only a source of AC power that complies with local building and electrical codes and has both overload and ground-fault protection.
- Do not expose the fixture to rain or moisture.
- Never operate the fixture with missing or damaged lenses and/or covers.
- Warning Hot lamp. The exterior of the fixture can become hot. Allow to cool for at least 20 minutes before handling or opening.
- Surface temperature under steady state condition = 100°C.
- Minimum distance to flammable material = 1 m.
- Minimum distance to illuminated surface = 2.5 m.
- Never attempt to bypass the thermostatic switch or fuses. Always replace defective fuses with ones of the specified type and rating.
- Ensure that the air flow through vents is free and unobstructed.
- Provide a minimum clearance of 0.1 meters around air vents.
- Never place filters or other materials over the lens or in the optical path.
- The exterior of the fixture can become hot. Allow the fixture to cool for at least 20 minutes before handling.
- Do not operate the fixture if the ambient temperature ($T_a$) exceeds 40° C.
- Do not stare directly into the light.
- Never operate the fixture without all lenses and covers installed: an unshielded lamp emits dangerous UV radiation that can cause burns and eye damage.

## AC POWER

Before operation ensure that factory setting of voltage and frequency match local power supply.
Always ground (earth) the fixture electrically.
Use only a source of AC power that complies with local building and electrical codes and has both overload and ground-fault protection.

If it is necessary to substitute power supply plug, connect it in accordance with the following code:

GREEN/YELLOW: Ground
BLUE: Neutral
BROWN: Live

WARNING: the luminaire must be earthed

Connect the mains power cable to the fixture at the 3-prong IEC male input socket at the rear of the fixture.

## OVERHEAD MOUNTING

- PLFON200 - PLFON205 are designed to be hung overhead with a clamp (not included).
- Warning! Block access below the work area before proceeding.
- Always use a secure means of secondary attachment (safety rope).
- Verify that the structure can support at least 10 times the weight of all installed fixtures, clamps, cables, auxiliary equipment, and other items.
- If hanging the fixture with a rigging clamp, verify that the clamp is undamaged and is designed for the fixture's weight. Bolt the clamp securely to the mounting bracket on the fixture with a grade 8.8 (minimum) M12 bolt and lock nut, or as recommended by the clamp manufacturer, through the clamp hole in the mounting bracket.
- If permanently installing the fixture, verify that the hardware (not included) and mounting surface can bear at least 10 times the fixture's weight.
- Working from a stable platform, clamp or fasten the fixture to the structure.
- Install a safety cable that can hold at least 10 times the weight of the fixture through the safety cable attachment point on the fixture.
- Loosen the swivel locks, tilt the fixture to the desired angle, and retighten.
- Verify that the fixture is at least 2.5 meters from the surface to be illuminated and at least 1 meter from any flammable surfaces.
- Verify that the clearance around the air vents is at least 0.1 meters.

## OPERATION

After you connected the effect to the mains, the fixture starts running. During the reset, the motors are trimmed and the device is ready for use afterwards.

The focus is adjusted rotating the objective lenses. This is easiest to do without any type of movements. Rotating on the left or on the right until a sharp image is acquired.

## INSTALLING/REPLACING THE LAMP

Warning Isolate electrically before re-lamping. The lamp shall be changed if it becomes damaged or thermally deformed.

Caution: very hot lamp.

Only the dichroic lamp 12V – 100W is supported (PROEL PLLP10012D)
Warning Installing any other lamp may damage the fixture!

- Disconnect the fixture from power and allow it to cool for 20 minutes.
- Remove 2 knobs on the rear side and open the lamp housing.
- Grasp the old lamp and slide it carefully out of the lamp holder.
- Pull the socket off the lamp. Do not pull the wires.
- Clean the glass bulb and reflector with a cloth, particularly if your fingers touched the glass. A clean, lint-free cloth wetted with alcohol is best.
- Gently close the lamp housing and screw 2 knob.

## BASIC SERVICE

Warning: the exterior of the fixture can become hot. Always disconnect the fixture from AC power and allow to cool for at least 20 minutes before handling or opening.

Regular cleaning of the elements in the optical path, as well as the air vents, is vital to maintaining the operational quality of the PLFON200 - PLFON205.
Important! Excessive dust, smoke fluid, and particulate buildup degrades performance and causes overheating and damage to the fixture that is not covered by the warranty.

Cleaning the air vents:
To maintain adequate cooling, dust must be cleaned from the air vents periodically. Remove dust from the air vents with a soft brush, cotton swab, vacuum, or compressed air.

Cleaning optical components:
Clean the optical components regularly. The presence of smudges or dust on optical surfaces can reduce the strength of the light output and the quality of the effects.
Use care when cleaning optical components and work in a clean, well lit area. The coated surfaces are fragile and easily scratched. Do not use solvents that can damage plastic or painted surfaces.

- Disconnect the fixture from power and allow it to cool for 20 minutes.
- Remove upper cover.
- Vacuum or gently blow away dust and loose particles with compressed air.
- Remove stuck particles with an unscented tissue or cotton swab moistened with glass cleaner or distilled water. Do not rub the surface: lift the particles off with a soft repeated press.
- Remove smoke, and other, residues with cotton swabs or unscented tissues moistened with isopropyl alcohol. A commercial glass cleaner may be used, but residues must be removed with distilled water. Clean with a slow circular motion from center to edge. Dry with a clean, soft and lintfree cloth or compressed air.
- Close the fixture cover and tighten the thumb screw, taking care not to trap any loose wires.

## TECHNICAL DATA

PLFON200 – PLFON205

| | |
|---|---|
| Power supply: | AC 230V – 50Hz |
| Lamp: | Dichroic 12V – 100W |
| Code: | PLLP10012D |
| Dimensions: | LxWxH mm.320x140x190 |
| Weight: | kg. 2.9 |

PROEL

TECHNOLOGY AS ART

**PROEL S.p.A.**

(World Headquarters - Factory)

Via alla Ruenia, 37/43

64027 Sant'Omero (TE) - ITALY

Tel. +39 0861 81241

Fax +39 0861 887862

proelgroup.com